

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/017732 A1

(51)国際特許分類⁷:

G06F 3/033

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/012141

(22)国際出願日:

2004年8月18日 (18.08.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-294103 2003年8月18日 (18.08.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): グンゼ
株式会社 (GUNZE LIMITED) [JP/JP]; 〒6238511 京都
府綾部市青野町膳所1番地 Kyoto (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 村上 誠一 (MURAKAMI, Seiichi) [JP/JP]; 〒6210806 京都府亀岡市余部町新堂10 グンゼ株式会社 電子部品事業部内 Kyoto (JP).

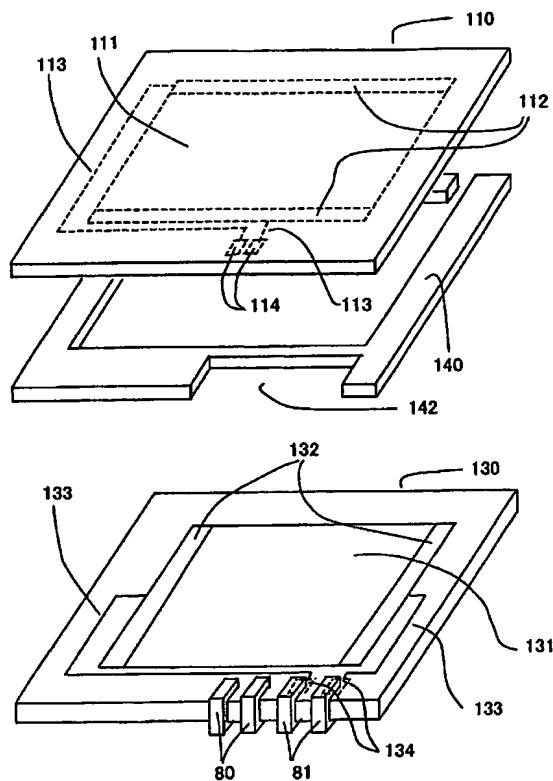
(74)代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜TNKビル Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[統葉有]

(54)Title: TRANSPARENT TOUCH PANEL AND ELECTRONIC APPARATUS

(54)発明の名称: 透明タッチパネル及び電子機器



(57)Abstract: In a transparent touch panel, a transparent first circuit board (110) and second circuit board (130) that respectively have transparent electro-conductive layers (111, 131) on one surface of each of the boards are arranged with a predetermined interval such that the transparent electro-conductive layers are opposed to each other. Each of transparent electro-conductive layers (111, 131) has a pair of electrodes (112, 132) on both ends. Lead-out terminals (114, 134) connected to each electrode through laid-around circuits (113, 133) are formed on the peripheral edge portions of the first circuit board and the second circuit board. Lead-out terminals are arranged on each of opposed surfaces of the first circuit board and of the second circuit board, and holding members (80, 81) for holding edge portions of the first circuit board are provided. Each holding member is formed of an electro-conductive material. That portion of the holding member that is inserted between the first circuit board and the second circuit board is provided so as to be in contact with each lead-out terminal. The transparent touch panel can be reduced in size and cost.

WO 2005/017732 A1

[統葉有]



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(57) 要約:

一方面にそれぞれ透明導電層（111），（131）を有する透明な第1の基板（110）及び第2の基板（130）が、各透明導電層が対向するように所定の間隔をあけて配置され、各透明導電層は両端部に一対の電極（112），（132）を有しており、第1の基板及び第2の基板の周縁部に形成された引き廻し回路（113），（133）を介して各電極にそれぞれ接続された複数の引き出し用端子（114），（134）を備える透明タッチパネルであって、引き出し用端子は、第1の基板及び第2の基板の各対向面にそれぞれ設けられており、第1の基板の縁部を挟持する挟持部材（80），（81）を複数備え、各挟持部材は、導電性材料からなり、第1の基板と第2の基板との間に挿入された部分が各引き出し用端子とそれぞれ接触するように配置されている。この透明タッチパネルによれば、小型化及びコスト化を図ることができる。